## Escapy 2.0 Engine Specification and User Guide

Генрих Тимур Домагальски

31.07.2017 Издаине 1

## Содержание

1 Начало работы

3

## О движке

Escapy2 это игровой движок написанный на java с использованием библиотек Dagger1, libGdx, box2d и Gson. Поскольку libGdx является лишь низкоуровневой оберткой над lwgjl - движок дает полноту простора в использовании openGL, в свою очередь Dagger делает код более модульным и масштабируемым.

## 1 Начало работы

Вход производится похожим образом как в libGDX и lwgjl - в main с созданием инстанции LwjglApplication. Для этого создается объект LwjglApplicationConfiguration который загружается из json файла с помощью EscapyDesktopConfigLoader, о самих загрузчиках и механизме сериализации в движке более подробно потом.

```
public class DesktopLauncher {

public static void main (String[] arg) throws Exception {

LwjglApplicationConfiguration config = DesktopConfigLoaderBuilder.Default()

.setLoadedClass(LwjglApplicationConfiguration.class)

.setSerializedClass(SerializedDesktopConfig.class)

.setPath(System.getProperty("user.dir") + separator + "Configuration.json")

.setName("MainConfiguration")

.build()

.loadDesktopConfig();

new LwjglApplication(new EscapyApplicationAdapter(MainEnvironment.class, new MainModule()), config);

}
```

```
"type": "EscapyConfiguration",
    "name": "MainConfiguration",

"resizable": false,
    "vSync": true,
    "fullscreen": false,
    "forceExit": true,
    "useGL30": true,

"scrWidth": 1920,
    "scrHeight": 1080,

"fps": 25
```

При создании LwjglApplication в качестве аргумента передается EscapyApplicationAdapter, который в свою очередь в качестве аргумента принимает класс наследующийся от EscapyGameContext и varargs модулей Dagger'a.

Подробнее о том как использовать модули Dagger'a можно прочитать на оффициальном сайте проекта (http://square.github.io/dagger/). EscapyGameContext имеет два конструктора, один из них как аргумент принимает инстанцию класса унаследованного от EscapyGameContextConfiguration - абстрактного класса предоставляющего конфигурацию проекта через методы которые можно перегрузить в случае необходимости.